

10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA



- 

- monofazna žuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni i zaštitni ram IP44;



br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	hol škole	linoleum	masna boja do visine h=1,9m/ disperzija od h=1,9m do 3,85m	disperzija	
2	ordinacija	pvc	disperzija/ na zidu 'z2' pvc vodootporna tapeta	disperzija	17,41
3	hodnik uprave	linoleum	disperzija	disperzija	
4	garderobier osoblja	keramika	keramika do visine h=2,15m/ disperzija od h=2,15m do 2,85m	disperzija	7,70
5	toaleti osoblja	keramika	keramika do visine h=2,15m/ disperzija od h=2,15m do 2,85m	disperzija	8,8

- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
- ugradna PVC kutija 4M;
- nosač modula 4M;
- dekorativni ram 4M;



- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
- slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija 6M;
- nosač modula 6M;
- dekorativni ram 6M;



Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka, a sve prema jednopolnim šemama

— — — Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.

— Oznaka broja strujnog kruga
 — visina montaže utičnice (od gotovog poda)

1/0.3/1,0m ← dužina kabla koju je potrebno ostaviti kao rezervu

— Oznaka broja strujnog kruga

visina montaže utičnice
(od gotovog poda)

ENproing Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:
Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Vlado Milić" Podgorica

Lokacija:
Donja Gorica, Podgorica

Glavni inženjer:
Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:	Glavni projekat
-------------------------------	-----------------

Odgovorni inženjer:
Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:
1:50

Saradnik/ci:
Danilo Mijanović, spec.sci.el.

Prilog:
Osnova stomatološke
ambulance - Opšta potrošnja

Br.priloga
1

Br.strane

66

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine

LEGENDA - PROSTORIJE					
br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	hol škole	linoleum	masna boja do visine h=1,9m/ disperzija od h=1,9m do 3,85m	disperzija	
2	ordinacija	pvc	disperzija/ na zidu 'z2' pvc vodootporna tapeta	disperzija	17,41
3	hodnik uprave	linoleum	disperzija	disperzija	
4	garderobier osoblja	keramika	keramika do visine h=2,15m/ disperzija od h=2,15m do 2,85m	disperzija	7,70
5	toaleti osovlja	keramika	keramika do visine h=2,15m/ disperzija od h=2,15m do 2,85m	disperzija	8,8

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

Za dva obična prekidača:

- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

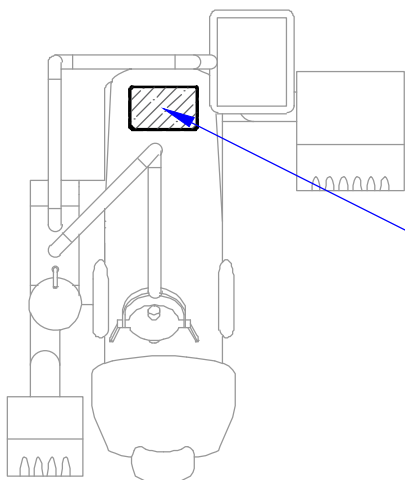
oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga

S1/G/5

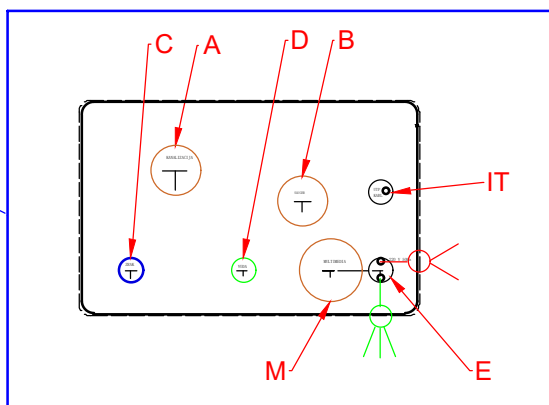
NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda

PROJEKTANT:  Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vlado Milić" Podgorica		Lokacija: Donja Gorica, Podgorica	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Osvjetljenje	Br.priloga 2 Br.strane 67
Datum izrade i M.P Mart, 2023. godine		Datum revizije i M.P	

Mart, 2023. godine



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

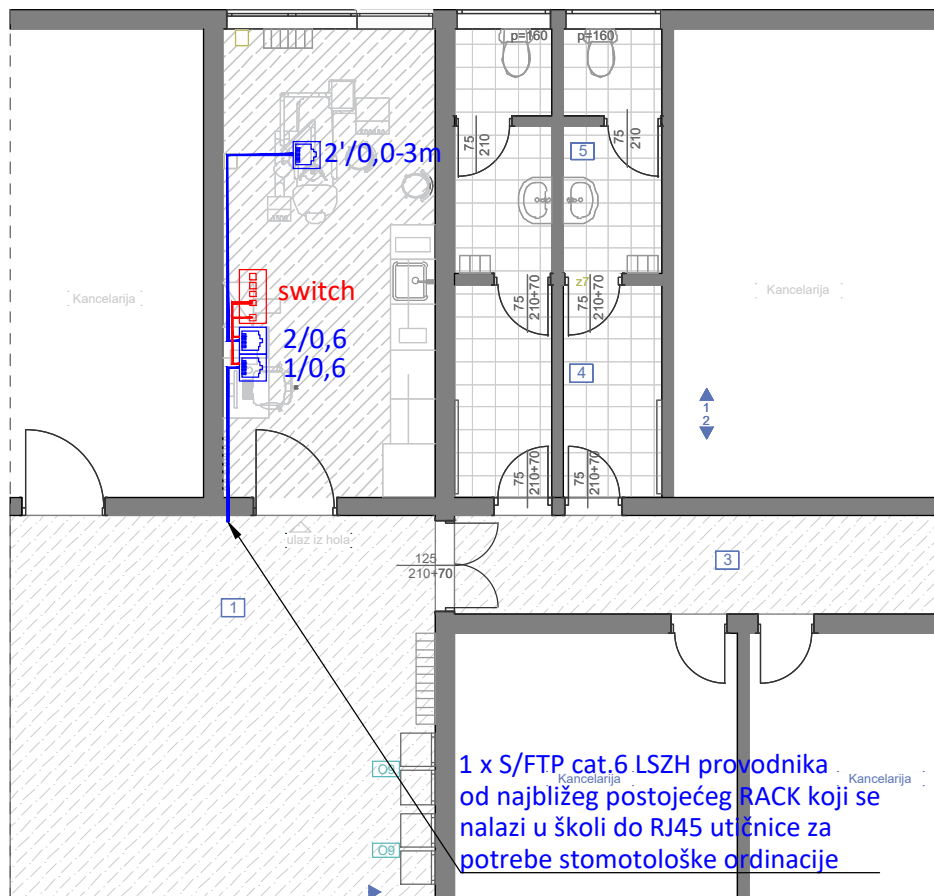
E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: ϕ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama- JU OŠ "Vlado Milić" Podgorica	Lokacija: Žrtava fašizma, Podgorica	Prilog: Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47 Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.						
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2						
Mart, 2023.		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 5	Br. strane: 70
					Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

Oznaka broja priključnice
visina montaže utičnice (od gotovog poda)

2'0,6-3m ← dužina kabela koju je potrebno ostaviti kao rezervu

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

ENproing

Enproing DOO
buł. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulate u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Vlado Milić" Podgorica

Lokacija:

Donja Gorica, Podgorica

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

1:100

Saradnik/ci:

Prilog:

Osnova stomatološke
ambulate - SKS

Br.priloga

1

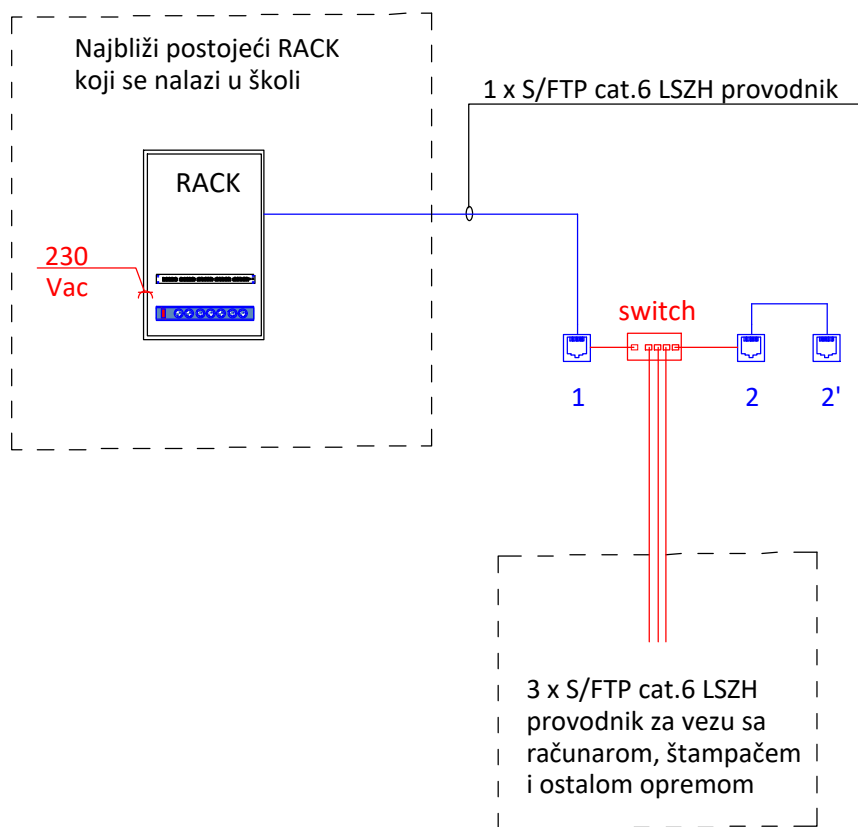
Br.strane

72

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

ENproing

Enproing DOO
 bu. vojvode Stanka Radonjića br.47,
 lamela 1, stan 43., Podgorica
 tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
 JU OŠ "Vlado Milić" Podgorica

Lokacija:

Donja Gorica, Podgorica

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
 br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

Saradnik/ci:

Prilog:

Blok šema razvoda
 instalacija SKS-a

Br.priloga

2

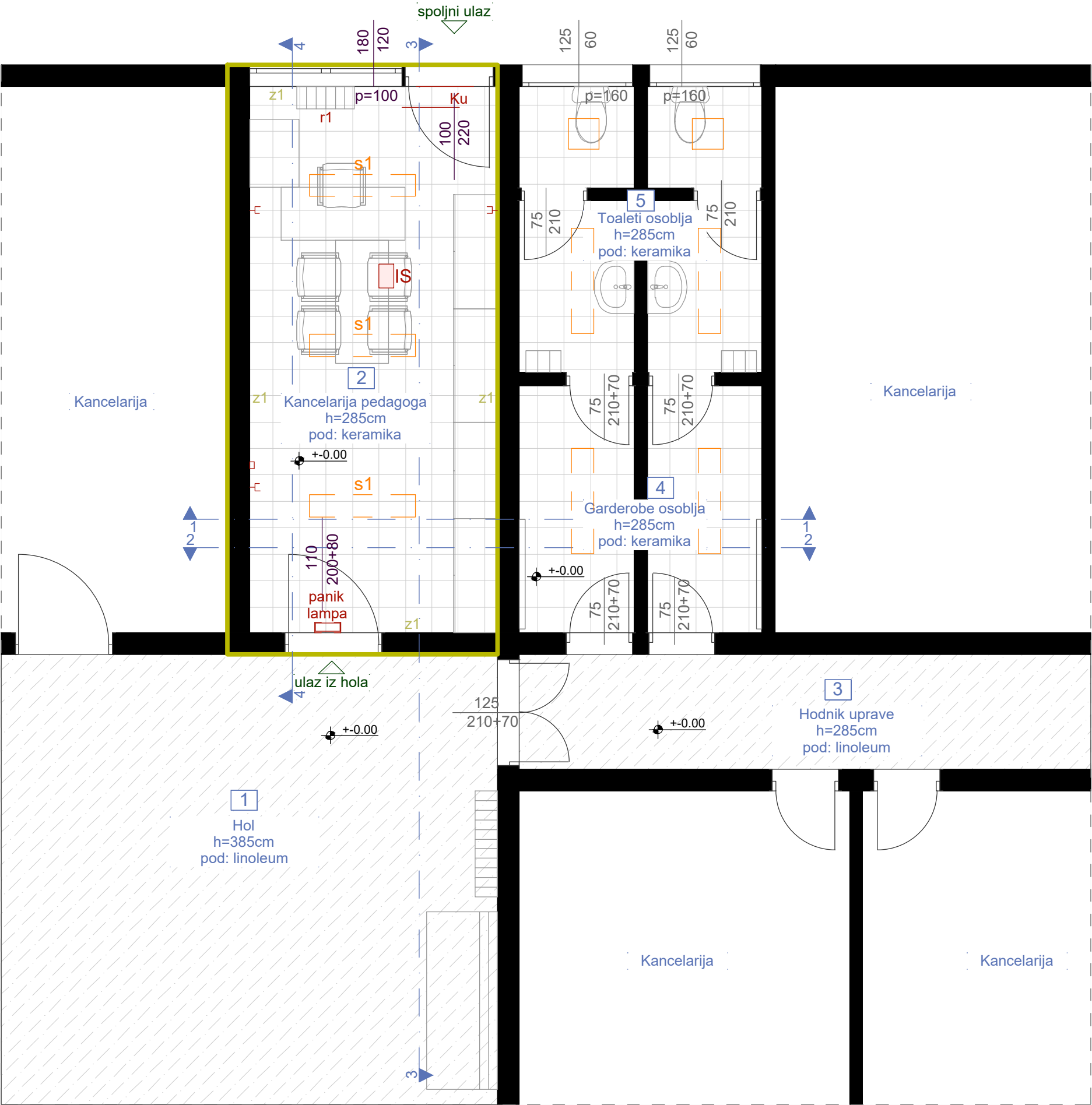
Br.strane

73

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m²
1	hol škole	linoleum	masna boja do visine h=1,9m/ disperzija od h=1,9m do 3,85m	disperzija	
2	kancelarija pedagoga	keramika	disperzija	disperzija	17,41
3	hodnik uprave	linoleum	disperzija	disperzija	
4	garderobier osoblja	keramika	keramika do visine h=2,15m/ disperzija od h=2,15m do 2,85m	disperzija	7,70
5	toaleti osovlja	keramika	keramika do visine h=2,15m/ disperzija od h=2,15m do 2,85m	disperzija	8,8

LEGENDA - OZNAKE

r1	Radijator dim. 65x65x25cm		
S1	Nadgradna svjetiljka		
IS	Instalacija za ambulantnu stolicu		
Ku	Klima uređaj		
	Panik lampa		
		Dio objekta na kom se vrše intervencije	postojeći zid (završna obrada - disperzija)

PROJEKTANT: ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Trg Sunca b.b. Budva		Lokacija: Žrtava fašizma, Podgorica	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova postojećeg stanja	Br.priloga 3 Br.strane 74
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P	
Mart, 2023. godine			